(19) Japan National Patent Agency (JP)

(12) Official Gazette for Kokai Utility Model Applications (U)

(11) Utility Model of the Kokai Application No.: JP1981-172941

(43) Kokai Publication Date: December 21st 1981

Total Pages:

1

Request for Examination:

Yes

(51) Int. Cl. ³ H 01 L 21/68 B 25 B 11/00 H 01 L 21/302	Identification	Internal Organization Number 6851-5F 6551-3C 6741-5F	

(54) Title of Device: SUCTION FIXATION DEVICE

(21) Utility Application No:

1980-71025

(22) Date of Application:

May 23rd 1980

(71) Applicant: DISCO CORPORATION

5-20-10 Minato-ku, Tokyo

(72) Creator:

JINNJI SEKIYA

3-10-19-102 Minami Azabu,

Minato-ku, Tokyo

(74) Agent

TOSHIAKI FURUZAWA, Patent Attorney

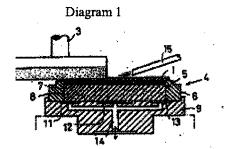
(57) Claim for Registration of the Utility Model

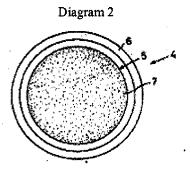
- (1) A suction fixation device wherein comprised by fixing the suction section to the top of the suction surface which is made by surrounding it with the outer edge section of the work piece [sic] according to the intake function, the aforementioned suction section is created from at least two layers of homogeneous minerals and, the layer on the suction surface makes the system dense with a small porosity, and all other layers make the system rough with a larger porosity.
- (2) A suction fixation device as noted in Claim 1 of the Registration of the Utility Model, wherein comprised by the homogenous minerals that constitute the two layers of the suction section which fabricates the Alundum abrasion that differs with granularity.
- (3) A suction fixation device as noted in Claim 1 and Claim 2 of the Registration of the Utility Model, wherein comprised by joining the two layers of the suction section by sintering the two together.
- (4) A suction fixation device as noted in Claim 1, 2 and Claim 3 of the Registration of the Utility Model, wherein comprised by utilizing homogeneous minerals that are the same as the suction section for the outer edge and, <illegible> the system and creates a minimal astomatous or porosity.
- (5) A suction fixation device as noted in Claim 1, 2 3 and Claim 4 of the Registration of the Utility Model, wherein comprised by joining the outer edge with the suction section by sintering the two together.

[A Simple Explanation of the Drawing]

The drawing illustrates one embodied example of the suction fixation device according to this conception. Diagram 1 is a longitudinal frontal view when applied to the polishing device, and diagram 2 is horizontal view of the stand.

- 1 -- -- Silicon Wafer
- 2 -- -- Rotating polishing grindstone
- 3 -- Rotating axis
- 4 -- -- Stand
- 5 -- -- Suction section
- 6 -- -- Outer Edge
- 7 --- The layer on the suction surface (top layer)
- 8 -- -- The other layer (bottom layer)
- 9 -- -- Base stand
- 11, 12, 13 Groove
- 14 -- -- Continuity Hole
- 15 -- -- Pipe





(JP) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出額公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭56—172941

60Int. Cl.3

識別記号

广内整理番号 6851-5F

❷公開 昭和56年(1981)12月21日

H 01 L 21/68 .B 25 B 11/00 H 01 L 21/302 6551-3C 6741-5F

審査請求 有

(全 1 頁)

匈吸着固定装置

如寒

願 昭55-71025

2出

顧昭55(1980)5月23日

関家臣二

砂実用新業登録請求の範囲

(1) 吸着部をその外縁部で包囲してなる軟台の吸 着面上に被吸着部材を吸気作用によって吸着固 定するものにおいて、

前記吸着部は同質の無機物からなる少なくと も2層で構成し、かつ吸着面側の層は組織を密 にして気孔率を小さくし、他の層は組織を粗に して気孔率を大きく形成してなることを特徴と する吸着固定装置。

- (2) 吸着部の2つの層を構成する同質の無機物は、 粒度の異なるアランダム磁粒を成型加工してな る実用新室登録請求の範囲第1項記載の吸着間 定装置。
- (3) 吸着部の2つの層は焼結により接合してなる 実用新案登録請求の範囲第1項または第2項記 載の吸着固定装置。

東京都港区南麻布3丁目10番19 母102

人 株式会社ディスコ

東京都港区芝5丁目20番10号

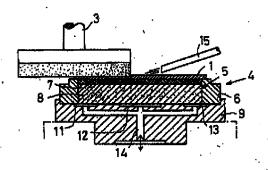
- 個代 理 人 弁理士 古澤俊明
- (4) 外縁部は吸着部と同質の無機物を用い、かつ 組織を緻密にして無気孔か気孔率を極小に形成・ してなる実用新案登録請求の範囲第1項。第2 項または第3項記載の吸着固定装置。
- (5) 外線部は吸着部と焼結により接合してなる実 用新室登録請求の範囲第1項、第2項、第3項 または第4項記載の吸着固定装置。

図面の簡単な説明

図は本考案による吸着固定装置の一実施例を示 すもので、第1図は研摩装置に応用した場合の縦 断正面図、第2図は載台の平面図である。

1……シリコンウエハ、2……回転研摩砥石、 3……回転軸、4……載台、5……吸着部、6… …外縁部、7……吸着面側の層(上層)、8…… 他の層(下層)、9……基台、11、12、13 ……溝、14……薄遁孔、15……パイプ。

第1図



第2図

